

10/500327

Rec'd PCT/PTO 05 APR 2005

PCT/NL 03/00677

KONINKRIJK DER



NEDERLANDEN

Bureau voor de Industriële Eigendom



REC'D - 8 OCT 2003

WIPO

PCT

Hierbij wordt verklaard, dat in Nederland op 5 oktober 2002 onder nummer 1021588,  
ten name van:

**AUDILUX N.V.**

te Den Haag

een aanvraag om octrooi werd ingediend voor:

"Tweevoudig trekkoord voor kleine hoortoestellen",

en dat de hieraan gehechte stukken overeenstemmen met de oorspronkelijk ingediende stukken.

Rijswijk, 29 augustus 2003

De Directeur van het Bureau voor de Industriële Eigendom,  
voor deze,

Mw. I.W. Scheevelenbos-de Reus

**PRIORITY  
DOCUMENT**  
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

**BEST AVAILABLE COPY**

1021588 (1)

## Tweevoudig trekkoord voor kleine hoortoestellen

### SAMENVATTING

Voor CIC (Completely-In-the-Canal) hoortoestellen die uit twee delen bestaan (bijvoorbeeld een modulair uitgevoerd deel met alle elektronika en daarom heen een deel dat bestaat uit een op maat gemaakt oorstuk) is het van groot voordeel dat, t.b.v. de verwijdering uit het oor, beide delen zijn voorzien van ieder een eigen trekkoord waarbij deze beide trekkoorden tijdens het dragen ongeveer even lang zijn en vlak naast elkaar geplaatst zijn zodat ze cosmetisch en in het praktisch gebruik op een enkel koord gelijken.

### BESCHRIJVING VAN DE VINDING

Bekend is het CIC hoortoestel type Microlux dat door de firma Audilux NV te Den Haag op de markt wordt gebracht. Dit toestel bestaat uit een kleine module met daarin alle elektronische delen dat voor het gebruik wordt geschoven in een op maat van de gehoorgang gemaakt maathoesje. Aan de module is standaard een heel stevig trekkoord gemaakt dat tussen duim en wijsvinger kan worden geklemd en op deze wijze zowel bij het inzetten in het oorkanaal als het verwijderen daaruit diensten kan bewijzen. Een dergelijk trekkoord (in doorgaans simpelere, veel minder stevige, vorm) is gebruikelijk bij kleine CIC hoortoestellen. Er bestaan uitvoeringen van dergelijke toestellen (zoals bijvoorbeeld de ADESSO van de firma SONIC Innovations uit de USA) waarbij dit trekkoord niet aan de module maar alleen aan het hoesje (oorstukje) wordt vastgemaakt. Deze laatste uitvoering heeft het voordeel boven de eerstgenoemde dat het hoesje/oorstukje nooit in de gehoorgang kan achterblijven maar het nadeel dat er geen trekkoord beschikbaar is om de module eventueel uit het hoesje/oorstukje te trekken voor bijvoorbeeld een schoonmaakbeurt of om de batterij te kunnen verwisselen.

Bij de hier beschreven vinding worden daarom beide delen van het hoortoestel van ieder een eigen trekkoord voorzien. Dit gebeurt echter op een hele speciale wijze met het doel de eenvoud en het cosmetisch voordeel van een enkelvoudig trekkoord zoveel mogelijk te behouden. Daartoe worden de trekkoorden zo op de respectievelijke delen vastgemaakt dat wanneer de module in het hoesje/oorstukje is geschoven (de normale draagsituatie) beide trekkoorden vlak naast elkaar vallen en vrijwel dezelfde lengte hebben. Ze kunnen bij het inzetten en uitnemen in/uit het oor als het ware worden vastgepakt alsof het een enkel koord betreft. Alleen bij het los nemen van de module uit het hoesje/oorstukje wordt een enkel koord (namelijk dat dat vast zit aan de module) vastgepakt en gebruikt. Verder worden beide trekkoorden geplaatst op een plaats die in het rechter oorkanaal van een drager kijkend neerkomt op de 3-uur positie en in het linkeroor van een drager kijkend neerkomt op de 9-uur positie. Reden hiervoor is dat het trekkoord op die plaats (in de schaduw van het toestel zelf en van de anti-tragus) het minste opvalt en de module daarbij (in ongewijzigde uitvoering) in beide oorkanalen kan worden toegepast door deze simpelweg naar behoefte 180 graden te draaien. De positie t.o.v. het oorkanaal van het koord dat vastzit aan de module wijzigt bij gebruik van dezelfde module in het andere oor niet. In bijgaande tekeningen wordt de situatie geïllustreerd voor het Microlux hoortoestel. Figuur 1 toont de toestelmodule 1 van alle zijden met daaraan het trekkoord 2. Figuur 2 toont het hoesje/oorstukje 3 in basisvorm (nog voordat het op maat is gemaakt) met daaraan trekkoord 4. In figuur 3 zit het hoortoestel in elkaar zoals het door een drager klaar is gemaakt voor gebruik en nu is goed te zien dat de trekkoorden 2 en 4 in deze situatie gezien vlak naast elkaar vallen.

### CONCLUSIE

Hoortoestel met 2 toesteldelen ieder voorzien van een eigen trekkoord zodanig gemonteerd dat ze vlak naast elkaar en net achter de anti-tragus vallen.

1021588

3

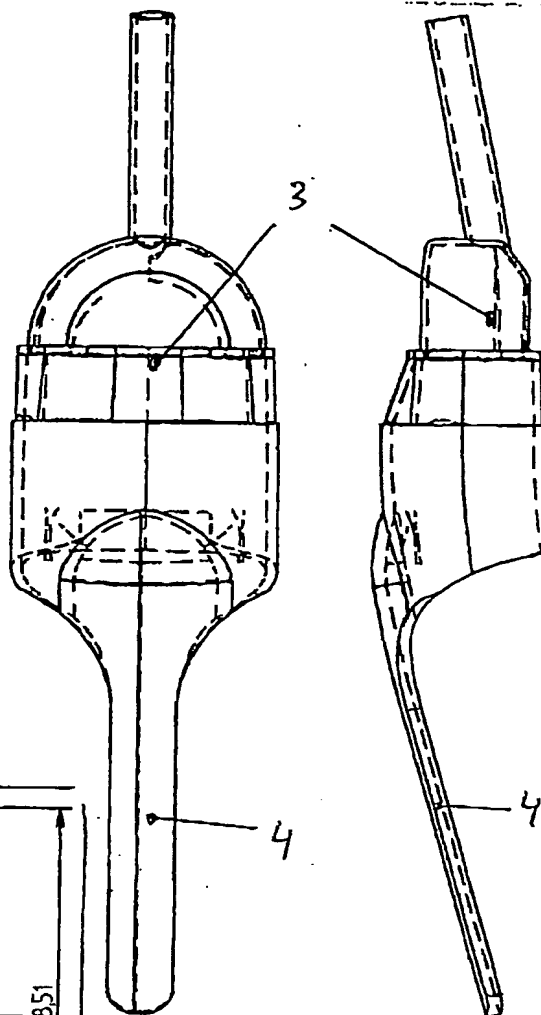
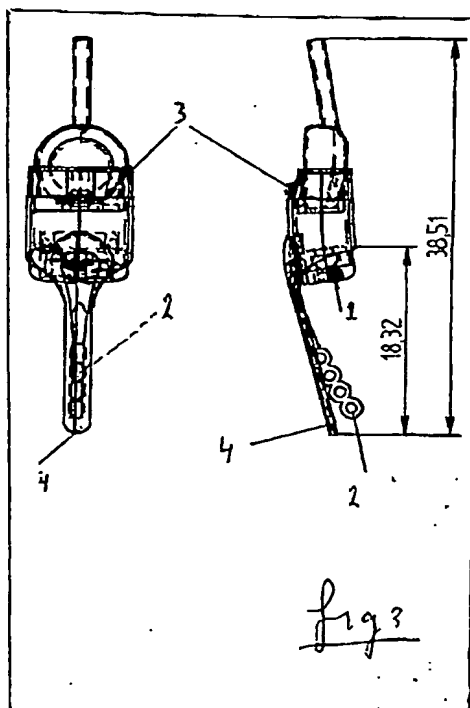


Fig 2



g II A

BEST AVAILABLE COPY

1021588

(2)

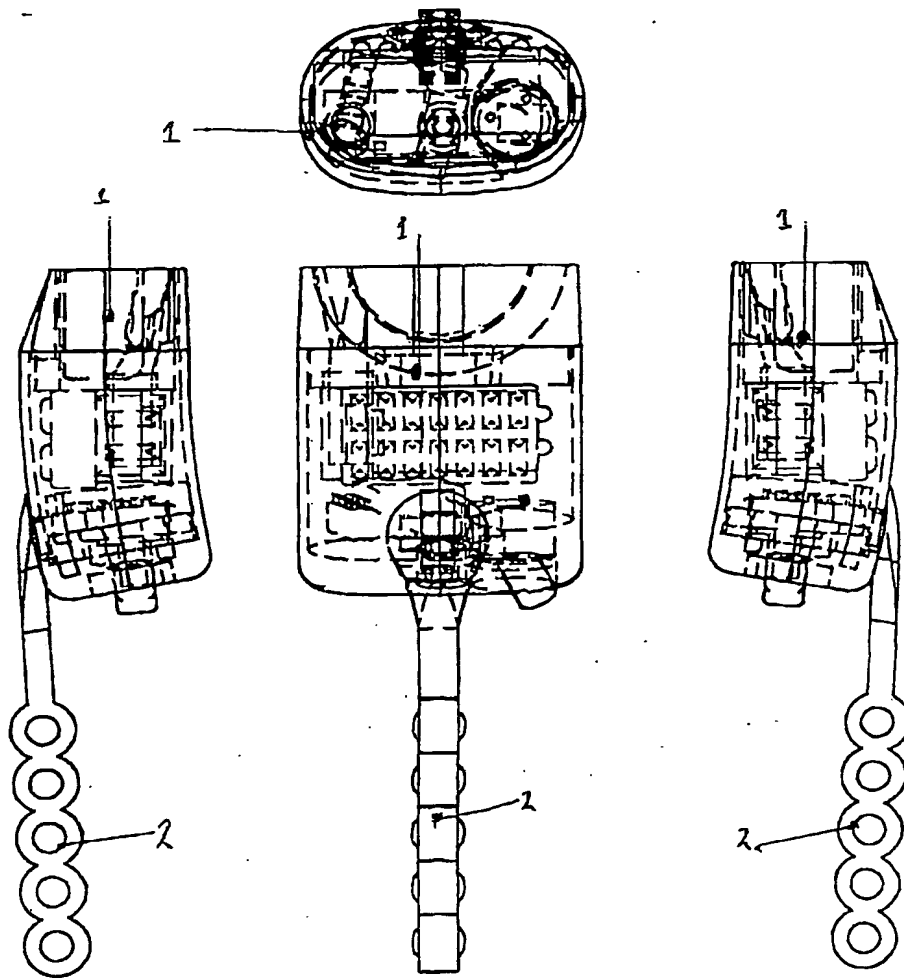


fig. 1

91113

BEST AVAILABLE COPY